

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الثاني





أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $٢س = ٥$ فإن : $٤س =$

- (أ) ٥ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٢٥

٢ مجموعة حل المتباينة : $س \geq$ صفر فى ط هى

- (أ) \emptyset (ب) $\{١, ٠\}$ (ج) $\{٠\}$ (د) $\{١\}$

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٧ فإن احتمال رسوبه =

- (أ) ٠,٣ (ب) ٠,٥ (ج) ١ (د) صفر

٤ إذا كان : $س - ٦ = ص$ ، $س + ٦ = ٥$ فإن : $٢س - ٢ص =$

- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٢٢ (د) ٣٠

٥ ربع العدد ٢٠٤ هو

- (أ) ١٩٤ (ب) ١٥٤ (ج) ١٠٤ (د) ٤٤

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان : $٢س + ٤ = (س + ٢) (س - ٢)$ فإن : $٤ =$

٢ احتمال وقوع الحدث المؤكد =

٣ إذا كان : $\frac{٣س}{٤} = ٦$ فإن : $س =$ ٤ $٨ - ٢س = (..... -)(س + ٢ + س + ٤)$

٣ حلل كلاً مما يأتى تحليلًا كاملاً :

٢ $٢س + ٥ + س + ٢$

١ $١٠ + س - ٧ - ٢س$

٤ $١ - ٣س$

٣ $٩س - ٢٥ - ٢ص$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح : $س^2 - ٨س + ١٥ = \text{صفر}$

(ب) إذا كان : $١٦ = ١ + س^{٢٢}$ فأوجد قيمة : س

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢^{-}(\overline{٥٢}) \times ٩(\overline{٥٢})}{٥(\overline{٥٢})}$

(ب) كيس يحتوى على عدد من الكرات المتماثلة منها ٢ باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق ، والباقي باللون الأحمر فإذا كان احتمال سحب الكرة باللون الأخضر $\frac{١}{٤}$ فأوجد عدد الكرات باللون الأحمر.



محافظة القاهرة

إدارة الزيتون - توجيه الرياضيات
مدرسة جابر الأنصارى

٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المقدار : $س^2 + ١٦س + ١٦$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت له =

(أ) $٨ \pm$ (ب) صفر (ج) ١٦ (د) $٤ \pm$

٢ إذا كان : $٥س - ٢ = ٧س - ٢$ فإن : س =

(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) صفر (د) ٧

٣ إذا كان : $س^2 + ٩س - ٩ = (س + ٣)(س - ٣)$ فإن : ٩ =

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) صفر (د) ٦

٤ نصف العدد ٥٠٢ هو

(أ) ٤٩٢ (ب) ٢٥٢ (ج) ٤٨٢ (د) ٥١٢

٥ إذا كان احتمال أن يحل طالب مسألة ٨ ، فإن عدد المسائل المتوقع أن يحلها من

بين ٣٠ مسألة =

(أ) ٨ (ب) ٢٤ (ج) ١٥ (د) ٣٠

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $s_3 = 5$ فإن : $(27)s = \dots\dots\dots$

٢ مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 4 = 0$ صفر في ح هي $\dots\dots\dots$

٣ إذا كان : $2s = 10$ فإن : $3s = \dots\dots\dots$

٤ إذا كان : s هو احتمال الحدث المستحيل ، s هو احتمال الحدث المؤكد

فإن : $s_2 + s_3 = \dots\dots\dots$

٣ (أ) حل تحليلًا كاملاً :

١ $2s^2 - 7s + 3 = 0$ ٢ $s^2 + 27 = 0$

٣ $4s + 5 + 3s + 10 = 0$

(ب) باستخدام التحليل أوجد قيمة : $(99)^2 - 1$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{{}^{1+2}(9) \times {}^{20}(2)}{{}^{20}(10)}$

(ب) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 8s + 10 = 0$ صفر

٥ (أ) إذا كانت $s_3 - s_2 = 27$ فأوجد قيمة s مع كتابة خطوات الحل.

(ب) صندوق به مجموعة بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٥ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً أوجد :

١ حدث الحصول على عدد أولى.

٢ احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً فردياً.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة : $س^2 + ٩ = ٩$ صفر في $س$ هي(أ) $\{٣\}$ (ب) $\{٣-، ٣\}$ (ج) \emptyset (د) $\{٣-\}$ ٢ $٩٤ + ٩٤ + ٩٤ + ٩٤ = \dots\dots\dots$ (أ) ١٠٤ (ب) ٣٦٤ (ج) ٢٤ (د) ٤٤ ٣ إذا كان $(س + ٣)$ أحد عاملي المقدار : $س^2 + س - ٦$ فإن العامل الآخر هو(أ) $س - ٣$ (ب) $س - ٢$ (ج) $س - ٦$ (د) $س + ٤$ ٤ إذا كان احتمال نجاح طالب هو $٠,٧$ فإن احتمال رسوبه هو(أ) ٨% (ب) ٣٠% (ج) ٧٠% (د) ٣% ٥ إذا كان : $س^2 + ١٤س + ب$ مربعاً كاملاً فإن : $ب = \dots\dots\dots$ (أ) ٢ (ب) ٧ (ج) ٤٩ (د) ١٤

٢ أكمل العبارات الآتية :

١ إذا كان : $س^3 + س^0 = ١$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

٢ احتمال الحدث المستحيل =

٣ إذا كان : $س^2 - ص^2 = ١٨$ ، $س + ص = ٦$ فإن : $س - ص = \dots\dots\dots$ ٤ المنوال للقيم : $٢، ٧، ٣، ٧، ٢، ٧$ هو

٣ حل كلاً من المقادير الآتية :

٢ $٨س + ١$ ١ $س^3 - ٣س^2 + ٦س - ١٨$ ٤ $س^2 - ٢ص$ ٣ $س^2 - ٣س - ١٨$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح : $س(س + ٥) = ١٤$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{س٩ \times س٨}{س٢ \times س٢٧}$

٥ (أ) أوجد قيمة س إذا كان : $\left(\frac{٣}{٢}\right)^{س+١} = \frac{٩}{٤}$

(ب) كيس به عدد من الكرات المتماثلة ، ٢ باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق ، والباقي باللون الأحمر. إذا كان احتمال سحب كرة باللون الأخضر هو $\frac{١}{٢}$ أوجد :
 (١) عدد الكرات الحمراء.

(٢) احتمال سحب كرة زرقاء عشوائياً من الكيس.

(٣) احتمال سحب كرة سوداء عشوائياً من الكيس.



محافظة الإسكندرية

إدارة شرق
توجيه الرياضيات - صباحى (ب)

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : المقدار $س^٢ + ٩س + ٩$ مربعاً كاملاً فإن : $٩ = \dots\dots\dots$

(أ) ٣ (ب) ١٨ (ج) $٣ \pm$ (د) $٦ \pm$

(٢) فصل دراسى به ١٥ بنتاً ، ٢٠ ولداً ، فإذا تغيب أحد التلاميذ ، فإن احتمال أن

يكون الغائب بنتاً يساوى

(أ) $\frac{٢}{٧}$ (ب) $\frac{٣}{٧}$ (ج) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

(٣) $٢-٣ = \dots\dots\dots$

(أ) ٦- (ب) ٩- (ج) ٩ (د) $\frac{١}{٩}$

(٤) $٢ \times ٦ - ١٢ \div ٣ = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ٨ (ج) ٨- (د) ١٢

(٥) مجموعة حل المعادلة : $س^٢ + ٩ =$ صفر فى ح هى

(أ) \emptyset (ب) $\{٩\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $\{٣-، ٣\}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ أبسط صورة للمقدار : $^{\circ}3 \times (^{\circ}3)^{\circ} \div (^{\circ}3)^{\circ} = \dots\dots\dots$

٢ عدنان زوجيان متتاليان أصغرهما س ، فإن العدد الأكبر هو

٣ إذا كان : $س^2 + ل س + ١٥ = (س + ٣)(س + ٥)$ فإن : ل =

٤ احتمال الحدث المستحيل

٣ حلل كلاً مما يأتي تحليلًا تامًا :

١ $س^2 - ٧ س + ١٠$ ٢ $س^2 + س + ع + س ص + ع ص$

٣ $س^2 + ٨$ ٤ $٩ - س^2$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ح : $س^2 - ٥ س = ١٤$

(ب) أوجد قيمة س إذا كان : $٤ = (^{\circ}3)^{س-2}$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{^{\circ}9 \times ^{\circ}4}{^{\circ}26}$

(ب) يحتوى صندوق على ١٢ كرة حمراء ، ١٨ كرة بيضاء ، و ٢٠ كرة زرقاء ، سُحبت

كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال :

١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء.

٢ أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.



محافظة القليوبية

إدارة بنها
توجيه الرياضيات

٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س^2 = ٥$ فإن : $س^2 + ١ = \dots\dots\dots$

(د) ١٢

(ج) ١٠

(ب) ٧

(أ) ٣

..... + 5 = $\sqrt{9 \times 25}$ [2]

١٢ (د) ١٠ (ج) ٨ (ب) ٣ (أ)

[3] إذا كان : $s^2 + 14s + ١٤$ مربعاً كاملاً فإن : $s =$

٤٩ (د) ١٤ (ج) ٧ (ب) ٢ (أ)

[4] إذا كانت : $s^2 + ١٠s + ٢$ ، $s = ٢$ فإن : $(s - ٢) =$

١٢ (د) ٦- (ج) ٦ ± (ب) ٦ (أ)

[5] مجموعة حل المعادلة : $s^2 + s = ٠$ في ح هي

(أ) {٠} (ب) \emptyset

(ج) {٠ ، ١} (د) {٠ ، ١ ، -١}

٢ أكمل ما يلي :

[1] احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوى

[2] $٣ص^٢ = ٣ + (ص + \dots)$ (ص + $\dots + ١$)

[3] إذا كان : $٥ = s^2 + ٦s + ٣$ فإن : $s =$

[4] إذا كان : s هو العنصر المحايد الجمعي ، s هو العنصر المحايد الضربي

فإن : قيمة $٢ص + ٣س =$

٣ (أ) حل كل مما يأتي تحليلًا كاملاً :

[1] $٢٥س^٢ - ٦٤$ [2] $٢س^٢ - ٢س - ١٥$

[3] $٣٥ + ٧س + ٥ص + ٣س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٤س + ١ \times ٢٣س}{٢٦س}$

٤ (أ) استخدم التحليل في تسهيل إيجاد ناتج : $١ + ٩٩ \times ٢ + ٢(٩٩)$

(ب) إذا كان : $٢ - ٣س = \frac{١}{٢٧}$ أوجد قيمة : s

٥ (أ) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $س^2 + ٤س = ٢١$

(ب) صندوق به ١٢ كرة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٢ سحب كرة عشوائياً.

احسب احتمال أن تحمل الكرة المسحوبة :

١ عددًا أولياً. ٢ عددًا يقبل القسمة على ٣.



محافظة الشرقية

إدارة العاشر من رمضان
توجيه الرياضيات - مدرسة فاطمة الزهراء

٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س = ٣$ فإن : $٢٧س =$

(أ) ٦ (ب) ١٨ (ج) ٨ (د) ٥٤

٢ مجموعة حل المعادلة : $س^2 + ٩ =$ صفر في ح هي

(أ) {٣} (ب) {٣، -٣} (ج) {-٩} (د) Ø

٣ إذا كان المقدار : $٩س^2 + لس + ٢٥$ مربعاً كاملاً فإن : ل =

(أ) $١٥ \pm$ (ب) $١٢ \pm$ (ج) $٣٠ \pm$ (د) ١٦

٤ إذا كان : $\sqrt{س - ٩} = ٤$ فإن : $\sqrt{س} =$

(أ) ١٣ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ١٦

٥ إذا كان : $س^2 - ص^2 = ٢٤$ ، $س + ص = ٨$ فإن : $س - ص =$

(أ) ١٢ (ب) ٣- (ج) ١٦ (د) ٣

٢ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى

فإن احتمال ظهور عدد فردى =

٢ إذا كان : $(١٠)^2 - (٨)^2 = ٢س$ فإن : س =

٣ إذا كان : (س + ٥) أحد عاملي المقدار : س^٢ + ٦س + ٥ فإن العامل الآخر هو

٤ إذا كان : س = ٣ فإن : س^٢ + ٥ =

٣ حلل كلاً من المقادير الآتية تحليلًا كاملاً :

١ س^٢ + ٥س + ٤ ٢ س^٢ - ٩س - ١٦

٣ م^٢ - ١٢م + ٣٥ ٤ س^٢ - ٨س

٤ (أ) إذا كان : $\frac{٨س \times ٩س}{١٨س} = ٦٤$ فأوجد قيمة : س - ٤

(ب) اختصر : (س - ٢) (س^٢ + ٢س + ٤) + ٨

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما : س = ٢

٥ (أ) إذا كان : س - ٢ = ١٦ أوجد قيمة : س

(ب) صندوق به ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ خلطت وسحبت منها بطاقة واحدة

عشوائياً. احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

١ عدداً أولياً. ٢ عدداً يقبل القسمة على ٥

٣ عدداً مربعاً كاملاً.



محافظة الدقهلية

إدارة غرب المنصورة
توجيه الرياضيات - صباحي أ

٧

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة الحل في ح للمعادلة : س^٢ + ٤ = ٠ هي

(أ) ∅ (ب) {٢، -٢} (ج) {٢} (د) {-٢}

٢ إذا كان المقدار : س^٢ + ٦س + ٩ مربعاً كاملاً فإن : س =

(أ) ٦ (ب) ٦ ± (ج) ٩ ± (د) ٩

- ٣ إذا كان : $٧ - س = ٢ = ١$ فإن : $س =$
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٣ -
- ٤ إذا كان : $٧٥ = س - ٣$ ، $١٥ = ٣ - ص$ فإن : $٣ - س - ص =$
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٥ إذا كان : $٣س + ٢ص = ٣٥$ ، $٧ = س + ص$ فإن : $س - ٢س + ص =$
 (أ) ٣ (ب) ٧ (ج) ٢ (د) ٥

٢ أكمل كلاً مما يأتي بالإجابة الرياضية الصحيحة :

- ١ مجموعة حل المعادلة : $س - ٦ = ٩ + س$ في ح هي
 ٢ إذا كان : $\left(\frac{٢}{٤}\right) = س \left(\frac{٤}{٣}\right)$ فإن : $س =$
 ٣ احتمال الحدث المستحيل يساوى
 ٤ إذا كان المقدار : $س + ٢ + ٤س + ٢٥$ مربعاً كاملاً فإن : $س =$

٣ (أ) حل كلاً مما يأتي تحليلًا تامًا :

- ١ $٦س + ٥ - س - ٦$ (أ) $٩ - ٢س$
 ٣ $٦٤ + س$

(ب) عدد حقيقي موجب إذا أضيف مربعه إلى ضعفه كان الناتج ٤٨ فما هو العدد ؟

٤ (أ) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $س (س + ٣) = ٢٨$

(ب) أوجد في أبسط صورة : $\frac{٢٥س - ٤س}{١٠س}$

٥ (أ) إذا كان : $٧س = ٤٩$ ، $٥س + ص = ١$ فأوجد قيمة : $س - ص$

(ب) كيس يحتوى على ٧ كرات حمراء ، ٣ كرات بيضاء ، ٥ كرات خضراء متساوية في

الحجم فإذا سحبت كرة فإن احتمال الحصول على كرة :

- ١ حمراء. (أ) ليست بيضاء. (ب) سوداء. (ج) ٣



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المقدار الثلاثي : $س^2 = س - س + ٣$ قابلاً للتحليلفإن : $س$ يمكن أن تساوى

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٩

٢ $٤٢ + ٤٢ = \dots\dots\dots$

(أ) ٥٢ (ب) ٨٢ (ج) ٤٤ (د) ٨٤

٣ إذا كان : $س^2 - ل = (س + ٣)(س - ٣)$ فإن : $ل = \dots\dots\dots$

(أ) ٦ (ب) صفر (ج) ٩ (د) ٩-

٤ إذا كان : $٧ - س^2 = ١$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ٧ (ج) ١ (د) ٢

٥ $\sqrt[3]{٨} - \sqrt[3]{٤} = \dots\dots\dots$

(أ) ١٢ (ب) ٤ (ج) صفر (د) ٤-

٢ أكمل :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال ظهور عدد

فردى =

٢ $\sqrt[6]{٣٢} \times \sqrt[2]{٣٢} = \dots\dots\dots$ فى أبسط صورة.٣ إذا كان المقدار الثلاثي : $٩س^2 + ل + س + ٢٥$ مربعاً كاملاًفإن : $ل = \pm \dots\dots\dots$ ٤ إذا كان : $س^2 = ٨$ فإن : $\frac{1}{س} = \dots\dots\dots$

٣ حل تحليلًا كاملاً :

١) $٢٧ - ٢ص$ ٢) $٣ - ٢ص - ٧٥$

٣) $١٢ + ٤ + ٣ + ٣ + ٣$

٤) (أ) إذا كان : $١٦ = ١ + ٢ + ٣$ أوجد قيمة : ٣

(ب) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $٣ - ٧ + ١٠ = ٠$ صفر

٥) (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{١+٧٥ \times ١+٧٣}{٧١٥}$

(ب) صندوق به ٧ كرات سواء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، سحب كرة واحدة عشوائيًا ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١) زرقاء. ٢) خضراء. ٣) حمراء أو سوداء.



محافظة دمياط

إدارة فارسكور

٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١) إذا كان : $٣ + ٣ + ٣ = ١$ فإن : $٣ = \dots$

٢) الحد الناقص في المقدار الثلاثي المربع الكامل $٤٩ص + \dots + ٤ص$

٣) إذا كان : $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٢}{٣} = \dots$

٤) إذا كان : $١٦ = ١ + ٢ + ٣$ فإن : $\frac{١٦}{٣} = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : $١٢ = ٢ + ٣ + ٤$ ، $٤ = ٣ + ٣$

فإن : $٣ - ٣ = \dots$

٣٦ (د)

٦ (ج)

٩ (ب)

٣ (أ)

٢ خمس العدد ١٠ هو

- (أ) ١١ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١٠٢٥

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٥ ٪ فإن احتمال رسوبه =

- (أ) ١٥ (ب) ٠,١٥ (ج) ١,٥ (د) ٠,٠١٥

٤ إذا كان : ٧ س = ٣٥ فإن : ٢ س + ١ =

- (أ) ١١ (ب) ١٥ (ج) ٥ (د) ٧١

٥ مجموعة حل المعادلة : ٢ س - س = ٠ في ح هي

- (أ) {٠} (ب) {١} (ج) {١, -١} (د) {١, ٠}

٣ حل تحليلًا تامًا :

٢ س + ٢ س - ٦

١ س + ٢ س + ٨

٤ س - ٩ س + ٧ س + ١٢

٣ ص + ٢ ص + ٩ ص + ٩

٤ (أ) إذا كان : س = ١ + ٢ ، ص = ١ - ٢ أوجد قيمة المقدار : (س ص) ٢٠٢٤

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢٥ س - ٥ س - ٤}{١ - ١٢٥ س}$

٥ (أ) عدد حقيقي موجب إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٣٠ أوجد العدد.

(ب) سلة بها ٢٠ كرة ، ٨ كرات حمراء ، ٧ كرات بيضاء ، ٥ كرات صفراء فإذا سحبت

كرة عشوائيًا فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء أو صفراء. ٢ ليست صفراء.

٣ خضراء.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{1}{5} س = ١٠$ فإن : $\frac{1}{4} س = \dots\dots\dots$

- (أ) ٢٥ (ب) ٢٠ (ج) ١٥ (د) ٥

٢ إذا كان المقدار : $س^٢ + ٢٨ س + ٤٩$ مربعاً كاملاً فإن : $م = \dots\dots\dots$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) -٤

٣ إذا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة $= ٧, ٠$ فإن عدد المسائل المتوقع أن يحلها من

بين ٢٠ مسألة = $\dots\dots\dots$

- (أ) ٧ (ب) ١٠ (ج) ١٤ (د) ٢٠

٤ $٣ س - ٣ س + ٣ س = \dots\dots٣$

- (أ) ٣ س (ب) $س^٢$ (ج) ٩ س (د) $س + ١$

٥ مجموع الأعداد الصحيحة داخل الفترة $[-٧, ٧]$ يساوي $\dots\dots\dots$

- (أ) صفر (ب) ١٤ (ج) -٧ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتي :

١ المقدار : $س^٢ + ٢ س + ٧$ قابلاً للتحليل إذا كانت : $ل = \dots\dots\dots$

٢ إذا كان : $١ = س^٤ - س \left(\frac{٥}{٧} \right)$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان : $(س + ١)$ أحد عوامل المقدار : $س^٢ - ١$ فإن العامل الآخر هو $\dots\dots\dots$

٤ إذا كان : $٥ = س^٢$ فإن : $٨ س = \dots\dots\dots$

٣ (أ) إذا كان : $\left(\frac{٣}{٥} \right) س^٢ - ١ = \frac{٢٧}{١٢٥}$ فأوجد قيمة : $س$

(ب) اختصر : $\frac{س^٢ \times ١ + س^٢ \times ٣}{س^{١٨}}$

٤ حلل كلاً مما يأتي تحليلًا كاملاً :

٢ ٩ - ٤

١ ٧ + ٢ - ٣٠

٤ ٦٤ + ٤

٣ ٦٤ + ٢

٥ (١) عدد حقيقي موجب إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٥٦ ، فما هو العدد ؟

(ب) كيس يحتوى على ١٥ كرة متماثلة منها ٧ كرات باللون الأحمر ، ٣ كرات باللون الأبيض سحب كرة عشوائياً . أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء. ٢ ليست بيضاء ولا حمراء.



محافظة أسبوط

إدارة ساحل سليم
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

١١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ٥ - صفر = حيث $ص \neq \text{صفر}$

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٥ - ص

٢ إذا كانت : $ص + ٢ = ٤$ ، $(ص - ٤) = ٤ + ص$ فإن : $٤ = \dots$

(أ) ٤ (ب) ٤ - (ج) ١٦ (د) ١٦ -

٣ إذا كانت : $ص + ٥ = ٧$ فإن : $(ص + ٥) = ٢ = \dots$

(أ) ١٤ (ب) ٢١ (ج) ٤٩ (د) ٦٣

٤ إذا كان : $ص - ٢ = ٢٨$ ، $ص - ص = ٢$

فإن : $ص + ص + ٢ = \dots$

(أ) ٢٨ (ب) ٤ (ج) ١٤ (د) ٥٦

٥ إذا كان أربعة أمثال عدد يساوى ٤٨ فإن ثلث هذا العدد =

(أ) ١٦ (ب) ١٢ (ج) ٤ (د) ٨

٢ أكمل العبارات التالية :

١ $(٥ + ص - ٢ + ص + ١) \div ٥ = \dots$

$$(\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{3}) = \dots\dots\dots$$

٣ (١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، (بنفس التسلسل).

٤ احتمال ظهور عدد أكبر من ٩ عند رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة =

٣ حل تحليلًا كاملاً :

$$١) \text{ س}^٢ + ٣\text{ س} - ١٨ \quad ٢) \text{ س}^٢ - ٢\text{ ص} + ٣\text{ س} + ٣\text{ ص}$$

٤ (١) حل تحليلًا كاملاً : ٢ س - ٢ - ٥ س - ١٢

(ب) في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين من مجموعة الأرقام {٣ ، ٤ ، ٥}

١ اكتب عناصر فضاء العينة (ف)

٢ إذا كان : ٩ = حدث أن يكون رقم الآحاد فرديًا فأوجد احتمال ؟

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{\text{س}^٢ \times \text{س}^٤}{\text{س}^{٢٣} \times \text{س}^{٤٢}}$

(ب) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $١ + \text{س}^٢(٨) = ٣ - \text{س}^٢(٣٢)$



محافظة قنا

إدارة فرشوط
توجيه الرياضيات

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : (٣ ، ٤) يحقق المعادلة : ٢ س + ص = ٩ فإن : ل =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ إذا كان : ٥ س = ٣٥ فإن : ٢ س + ١ =

(١) ٧ (ب) ١٥ (ج) ١٤ (د) ١٠

٣ ربع العدد ٢٠٤ =

(١) ١٨٤ (ب) ٦٤ (ج) ٥٤ (د) ١٩٤

٤ مجموعة حل المعادلة : $س^2 + 9 = 0$ في ح هي

- (أ) \emptyset (ب) $\{3, -3\}$ (ج) $\{-3\}$ (د) $\{3\}$

٥ إذا كان : $س^2 + 7س + ١٠$ له قابلاً للتحليل فإن : له يمكن أن تساوى

- (أ) ٨ (ب) ١٨ (ج) ١٠ (د) ٤٩

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $(س + ١)$ أحد عاملي المقدار : $س^2 + ٣س + ١$

فإن العامل الآخر هو

٢ إذا كان : $س^5 - ٤س^٢ = ٥$ فإن : $س =$

٣ $٣س^٧ + ٧س^٣ + ٣س^٧ = ٣$

٤ احتمال وقوع الحدث المستحيل = واحتمال وقوع الحدث المؤكد =

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح : $س^2 - ٩س = ٠$

(ب) مستطيل طوله ضعف عرضه وإذا زاد طوله بمقدار ١ سم ونقص عرضه بمقدار

١ سم لنقصت مساحته بمقدار ٧ سم^٢ أوجد بعدي المستطيل.

٤ (أ) حلل كلاهما يأتي تحليلًا كاملاً :

١ $س^2 - ٤س - ٣س + ٦$ ٢ $٢٥س - ٩س^2$

٣ $٦٤س - ٦$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٩س^٢ \times ٣س + ٢}{س(٢٧)}$

٥ (أ) إذا كانت : $س = \sqrt{٥}$ ، $ص = \sqrt{٢}$

فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{س^٤ - ص^٤}{س^٢ + ص^٢}$

(ب) فصل دراسي به ٥٠ طالباً عدد البنات ينقص عن عدد البنين بمقدار ١٠ فإذا اختير

أحد الطلاب عشوائياً. فأوجد احتمال أن يكون الطالب ولداً.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجاناً وحصرياً

امتحانات رقم (2)

الترم الثاني





نماذج امتحانات الكتاب المدرسي

في الجبر والإحصاء

نموذج ١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

- ١ إذا كانت : $٢ + ٣ = ١$ فإن : $س =$
٢ إذا كان : $س + ص = ٤$ ، $س - ص = ٢$ فإن : $س - ٢ =$
٣ مجموعة حل المعادلة : $س - ١ = ٨$ ، حيث $س \in ص$ هي
٤ إذا كان : $٢ = ٣$ فإن : $٨ - ٣ =$
٥ مجموعة حل المعادلة : $س - ٢ = ٣$ في $س$ هي

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ $\frac{٥^{-٢} \times ٥^٢}{٥^٢} =$
(أ) $\frac{١}{١٢٥}$ (ب) $\frac{١}{٢٥}$ (ج) ٢٥ (د) ١٢٥
٢ $ص - ص =$
(أ) $ص +$ (ب) ط (ج) \emptyset (د) $\{٠\}$
٣ حجم مكعب طول حرفه ٣ سم يساوي سم^٣
(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ٢٧ (د) ٨١
٤ إذا كان المقدار الثلاثي : $س^٢ + ٢س + ٣٦$ مربعاً كاملاً فإن : $س =$
(أ) $٦ \pm$ (ب) $٨ \pm$ (ج) $١٢ \pm$ (د) $١٨ \pm$
٥ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ يساوي
(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٤}$
٦ إذا كان : $\left(\frac{٥}{٣}\right)^س = \frac{٢٧}{١٢٥}$ فإن : $س =$
(أ) -٥ (ب) -٣ (ج) ٣ (د) ٥



الامتحانات النهائية

٣ حل كلاً من المقادير الآتية :

١ $س^٢ + ٨س + ١٥ =$
٢ $٢س^٢ + ٧س + ٣ =$
٣ $س^٣ - ١ =$
٤ $١س - ٢س + ٧س - ٣س - ٢١ =$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢٦ \times ٤}{٢٣ \times ٤}$

(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية حيث $س \in ح$: $س^٢ - ٨س + ١٢ = ٠$

٥ (أ) كيس يحتوي على عدد من الكرات المتماثلة منها ٥ كرات بيضاء والباقي من اللون الأحمر ، فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء يساوي $\frac{٢}{٣}$ فأوجد العدد الكلي للكرات.

(ب) إذا كان : $٣ = ٢٧$ ، $٤س + ص = ١$ فأوجد : قيمتي $س$ ، $ص$

نموذج ٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ $٢٩ - ٢٤ = (٢٣ - \dots) (٢ + \dots)$
٢ $س^٢ - \dots = (س - ٢) (٢ + \dots)$
٣ $(٥س - ٢س) (٢٥س + ١٠س + ٤س) = \dots$
٤ إذا كان : $\frac{س}{٥} = ٦$ فإن : $س =$

٥ كيس به ٩ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً فإن احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عدداً أولياً فردياً يساوي

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كان : $س^٢ - ٨س =$ فإن : $\frac{س}{س} =$
(أ) ٨ (ب) $\frac{١}{٨}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢
٢ المقدار : $س^٢ + ٤س + ٤$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت =
(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

٣ مجموعة حل المعادلة : $s^2 - s = 0$ هي (س $\in \mathcal{C}$)

- (أ) $\{0\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{0, 1\}$ (د) $\{1\}$

٤ في الشكل المقابل :



الجزء المظلل يمثل الدائرة.

- (أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$

- (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{4}$

٥ إذا كان : $s^3 + s^3 + s^3 = 1$ فإن : $s =$

- (أ) $1 -$ (ب) 0 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 1

٦ إذا كان : $s^6 = 11$ فإن : $s^6 + 1 =$

- (أ) 12 (ب) 22 (ج) 66 (د) 72

٣ حل كل ما يأتي :

١ $s^2 - 9 =$

٢ $s^2 + 8 =$

٣ $s^2 - 5s =$

٤ $s^2 - 7s + 12 =$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في \mathcal{C} للمعادلة : $s^2 - s - 6 = 0$.

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{{}^2(3) \times {}^0(2)}{{}^1(2) \times 3}$

٥ (أ) إذا كان : $\frac{s^3 \times s^2}{s(12)} = \frac{1}{4}$ فأوجد : قيمة s

(ب) كيس به عدد من الكرات المتماثلة منها ٢ باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق والباقي باللون الأحمر ، فإذا كان احتمال سحب كرة باللون الأخضر هو $\frac{1}{4}$ فأوجد عدد الكرات الحمراء.

نموذج امتحان للطلاب المدمجين

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 2s = 0$ في \mathcal{C} هي

- (أ) $\{0, -2\}$ (ب) $\{0\}$ (ج) $\{-2\}$ (د) \emptyset

٢ إذا كان المقدار : $s^2 + 4s + 9$ مربعاً كاملاً فإن : $s =$

- (أ) 3 (ب) 6 (ج) 9 (د) 18

٣ إذا كان $(s - 1)$ أحد عاملي المقدار : $s^2 - 4s + 3$ فإن العامل الآخر هو

- (أ) $(s + 3)$ (ب) $(s + 1)$ (ج) $(s - 3)$ (د) $(s - 4)$

٤ إذا كان : $s\left(\frac{3}{5}\right) = {}^2\left(\frac{3}{5}\right)$ فإن : $s =$

- (أ) $2 -$ (ب) 2 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

٥ احتمال الحدث المؤكد يساوي

- (أ) صفر (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) 1 (د) 2

٢ صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)	العمود (أ)
٥ •	١ إذا كان : $s^2 - 2s = 10$ ، $s^2 + 3s = 4$ فإن : $s =$
٦ •	٢ إذا اختير عشوائياً أحد أرقام العدد ٣٧٤٥٠ فإن احتمال أن يكون الرقم المختار زوجياً يساوي
$\frac{2}{5}$ •	٣ إذا كان : $(s + 3)(s^2) = s^2 + 4s + 9$ فإن : $s =$
صفر •	٤ $s^2 + s^2 + s^2 + s^2 =$
$\frac{4}{5}$ •	٥ احتمال الحدث المستحيل يساوي

امتحانات بعض مدارس المحافظات



محافظة القاهرة

إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المقدار : $٤س + ٢س + ٩$ مربعاً كاملاً فإن : $ل =$

(أ) $٨ \pm$ (ب) $١٢ \pm$ (ج) $١٨ \pm$ (د) $٦ \pm$

٢ = $٣٤ + ٣٤ + ٣٤ + ٣٤$

(أ) ١٢٤ (ب) ٨١٤ (ج) ٢٤ (د) ٤٤

٣ إذا كان : $٧س = ١١$ فإن : $٧س + ١ =$

(أ) ١٢ (ب) ٢٢ (ج) ٧٧ (د) ٨٤

٤ مجموعة حل المعادلة : $٩ + ٢س =$ صفر فى ح هى

(أ) $\{٣-\}$ (ب) $\{٣، ٢-\}$ (ج) \emptyset (د) $\{٣-\}$

٥ = $ص \cap ط$

(أ) $ص$ (ب) $ط$ (ج) $\{٠\}$ (د) $ص$

٦ إذا كان : $٢س - ٣ = ٨$ فإن : $\frac{ص}{س} =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ٨ (د) $\frac{١}{٨}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان : $٢س - ٢ص = ٢٤$ ، $٢س + ٢ص = ٦$ فإن : $س - ص =$ ٢ المتوال للقيم : $٢، ٧، ٣، ٧، ٢، ٧$ هو٣ إذا كان : $٣س + ٥ = ١$ فإن : $س =$ ٤ إذا كان : $(٤ + س)$ أحد عاملى المقدار : $٢س - ٣س - ٢٨$

فإن العامل الآخر هو

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب $٠,٧٥$ فإن احتمال رسوبه٦ إذا كان : $(٣ - س)$ صفر $١ =$ فإن : $س \ni$

٣ أكمل ما يلى :

$$١ \quad س^٢ - ص^٢ = (..... -)(..... +)$$

$$٢ \quad س^٢ - ٨ = (..... -)(..... + ٢س)$$

$$٣ \quad س^٢ - ٥س + ٦ = (س -)(..... - ٣)$$

$$٤ \quad (س + ٩) + (س + ٩) = ص (..... + ٩)(..... +)$$

٤ ضع علامة (✓) أو (X) :

١ مدرسة بها ٣٢٠ تلميذاً وتلميذة ، إذا كان احتمال أن يكون التلميذ المثالى ولداً هو

٠,٦ فإن عدد البنات يساوى ١٢٨ ()

٢ إذا كانت : $٣س = ٢٧$ فإن : $\frac{١}{س} =$ ()

٣ سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

فإن احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً فردياً أكبر من ٣ هو $\frac{٣}{١٠}$ ()

٤ العدد الحقيقى الموجب الذى إذا أضيف مربعه إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨

هو ٤ ()

٥ مجموعة حل المعادلة : $س(س - ٣) = (س + ٥) = ٠$ فى ح

هى $\{٠، ٣، ٥-\}$ ()

٥ أكمل الحل ليصبح المقدار $\frac{٢٦ \times ٤}{٢٣ \times ٤٢}$ فى أبسط صورة :

$$\frac{٢٦ \times ٤}{٢٣ \times ٤٢} = \frac{٢(١٣) \times ٢(٢)}{٢٣ \times ٢(٢١)} = \frac{٢ \times ٢}{٢٣ \times ٢١}$$

$$= \frac{٢ \times ٢}{٢٣ \times ٢١}$$

$$= \frac{٢ \times ٢}{٢٣ \times ٢١}$$

$$=$$

٣ حلل المقادير الآتية :

١) $٢س - ١٣ - ٧$ ٢) $*س + ٤ ص$
٣) $س - ٣ - ٦ + ١٨$ ٤) $٥٠ - ٢س$

٤ (أ) اختصر الآتي لأبسط صورة : $\frac{٩س + ١٠ \times ٤}{٢٦س}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح : $١٤ = (٥ + س)س$

٥ (أ) إذا كانت : $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{١+س} = \frac{٨}{١٢٥}$ فأوجد : قيمة س

(ب) صندوق به ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، سحبت منه بطاقة عشوائياً .
فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة :

- ١) تحمل عدداً فردياً . ٢) تحمل عدداً أولياً زوجياً .
٣) تحمل عدداً يقبل القسمة على ٣



محافظة القاهرة

إدارة شبرا

٢

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل كلاهما يأتي بالإجابة الصحيحة :

- ١) إذا كان : $\left(\frac{٥}{٢}\right)^س = ٢٥$ فإن : س =
٢) إذا كان : س عدداً فردياً فإن العدد الزوجي التالي هو
٣) مجموعة حل المتباينة : $١ > س > ٤$ في ح هي
٤) إذا كان : $س + ٢ص = ١٧$ ، $س ص = ٤$ فإن : $(س + ص) = ٢$
٥) إذا كان : $س = ٧$ فإن : $١ + س =$
٦) $١ - ٣٥ =$ %

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) * يمكن تحليل المقدار : $س + ٤$ بإكمال المربع بإضافة الحد ومعكوسه
الجمعي .

(أ) $٤س$ (ب) $٢س$ (ج) $٨س$ (د) $٤س$

٢) مجموعة حل المعادلة : $س + ٤ =$ صفر في ح هي

(أ) $\{٢، ٠\}$ (ب) $\{٢، -٢\}$ (ج) $\{٠\}$ (د) \emptyset

٣) غرفة بها خمسة أبواب مرقمة من ١ إلى ٥ فإن احتمال خروج شخص من الباب
رقم ٣ يساوي

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

٤ (س + ١) (س - ١) = (س - ٢) (س + ١) =

(أ) $١ - ٢س$ (ب) $١ + ٢س$ (ج) $١ + ٢س$ (د) $١ - ٢س$

٥ = $٧٣ + ٧٣ + ٧٣$

(أ) ٦٣ (ب) ٧٣ (ج) ٨٣ (د) ٢١٣

٦) إذا كان : $٣ - س = ٧$ فإن : $٣ =$

(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٢ (د) ٦

٣ حلل ما يأتي تحليلًا تامًا :

١) $٣س - ٢س - ١٢$ ٢) $(١ - س) (١ + س) - ٨$

٣) $٨س + ١$ ٤) $س - ٢ + ٥ - ١٠$

٤ (أ) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $س = ٣$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٨س \times ٩س}{٤س \times ١٨س}$

٥ (أ) أوجد قيمة س إذا كان : $\left(\frac{١}{٢}\right)^س = \frac{١}{٨}$

(ب) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة عشوائياً أوجد احتمال ظهور وجه يحمل :
١) عدداً أكبر من ٦ ٢) عدداً أولياً زوجياً .



محافظة الجيزة

إدارة الهرم
مدرسة المستقبل الحديثة

٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) مجموعة حل المعادلة : $س - ٥ =$ صفر في ح هي

(أ) $\{٥\}$ (ب) $\{٥ -\}$

(ج) $\{٥، ٠\}$ (د) $\{٠، -٥\}$

٢ إذا كان : $3 - س = 0$ ، $7 - س = 0$ فإن : $س =$

(١) ٧ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) صفر

٣ إذا كان : $2 - س = 3$ ، $1 = 3 - س$ فإن : $س =$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) صفر

٤ إذا كان : $س + 14 + س + ب$ مربعاً كاملاً فإن : $ب =$

(١) ٢ (ب) ٧ (ج) ١٤ (د) ٤٩

٥ إذا كان : $(س + 3)$ أحد عاملي المقدار : $س^2 + س - 6$ فإن العامل الآخر هو

(١) $س - 3$ (ب) $س - 2$ (ج) $س - 6$ (د) $س + 4$

٦ إذا كان : $س^2 - 2س = 16$ ، $س - ص = 2$ فإن : $س + ص =$

(١) ٥ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٤

٢ أكمل :

١ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٠٪ فإن احتمال رسوبه

٢ نصف العدد $102 =$

٣ إذا كان : $2 = ب + ٢$ ، $8 = د + ٤$ ، فإن : $٢ + ب + د + ٤ =$

٤ $(س + ٤) (س - ٢) = (س + ٤) (س - ٢) + ١٦$ فإن : $س =$

٥ إذا كان : $(\frac{2}{3})^س = (\frac{2}{3})^٢$ فإن : $س =$

٦ احتمال الحدث المؤكد يساوى

٣ حلل المقادير الآتية :

١ $س^2 - ٣س - ١٨$ ٢ $س^3 - ٣س^2 - ١٢س$

٣ $س^2 - ٥س + ٣$ ٤ $س^3 + ١٢٥$

٤ (١) أوجد قيمة س في كل مما يأتي :

١ $٨١ = ٣ - س$ ٢ $\frac{٨}{١٢٥} = ١ - س^٢ (\frac{٢}{٥})$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{١+س \times ١+س}{١٥س}$

٥ (١) عدد حقيقي موجب إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٥٦ فما هو العدد ؟

(ب) صندوق به ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، ٣ كرات خضراء. سحب كرة واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ زرقاء أو خضراء. ٣ ليست زرقاء.



محافظة الإسكندرية

إدارة العجمي
توجيه الرياضيات - نموذج (أ)

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $١٦ = ٢س$ فإن : $س =$

(١) ٤ (ب) ٦٤ (ج) ١٦ (د) ٢١٦

٢ مجموعة حل المتباينة : $س \geq ١$ في ط هي

(١) $\{٠\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{١\}$ (د) $\{١\}$

٣ إذا كان : $س^2 + ٢س + ص = ٢٥$ فإن : $س + ص =$

(١) ٥ (ب) $٥ -$ (ج) $٥ \pm$ (د) ٢٥

٤ لأي حدث $A \supset B$ ف يكون : ل (١) [صفر ، ١]

(١) \supset (ب) \exists (ج) \nexists (د) \nexists

٥ المقدار : $س^2 + ٦س + ٩$ يكون مربعاً كاملاً عند $س =$

(١) ٣٦ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ٨١

٦ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه هو

(١) ٨٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٧٠٪ (د) ٣٪

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $س^2 - ٨س = ٠$ فإن : $\frac{س}{ص} =$

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، $س^2 + ٢$ ، ٥ ، ٣ ، ٥ هو ٣ فإن : $س =$

٣ إذا كان : $(\frac{٥}{٣})^س = (\frac{٥}{٣})^٢$ فإن : $س =$

٤ ثلاثة أمثال مربع العدد س هو

٥ إذا كان : $(س + ١)$ أحد عاملي المقدار : $س^٢ - ١$ فإن العامل الآخر هو

٦ إذا كان : $(٢٥س^٢ - ١٥س) = ١٠س$ فإن : $س =$

٣ حلل كلاً مما يأتي تحليلًا تامًا :

١ $س^٢ - ٧س + ١٢$ ٢ $س^٢ - ٢٧س$

٣ $٨١س^٤ + ٤س^٤$ ٤ $س^٢ + ٢س + ٥س + ١٠$

٤ (١) أوجد قيمة $س$ إذا كان : $(\frac{٢}{٣})^{س-١} = \frac{٩}{٤}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $س$: $س^٢ - ١٢س = ١٢$

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٨س^٢ \times ٥س}{٢٠س}$

(ب) كيس به عدد من الكرات المتماثلة ، منها ٢ باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق ، والباقي باللون الأحمر ، فإذا كان احتمال سحب كرة باللون الأخضر هو $\frac{١}{٣}$ ، أوجد :

١ عدد الكرات الحمراء .

٢ احتمال سحب كرة زرقاء عشوائيًا من الكيس .

٣ احتمال سحب كرة سوداء عشوائيًا من الكيس .



محافظة القليوبية

إدارة فها
توجيه الرياضيات

٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س^٢ + ١٠س - ٤$ مربعًا كاملاً فإن : $س =$

(١) ٥٠ (ب) ٢٥ (ج) ١٠ (د) ٢٥-

٢ إذا كان : $س^٢ = ٣$ ، $٤ = ص$ فإن : $٤س + ص =$

(١) ٧ (ب) ١٢ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٣ إذا كان : $س^٢ = ٧$ ، $١٦ = ص$ فإن : $س + ص =$

(١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١٦

٤ مكعب حجمه $٢\sqrt{٢}$ سم^٣ فإن طول حرفه سم

(١) $٢\sqrt{٢}$ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨

٥ إذا كانت : $س = ٢ - \sqrt{٥}$ ، $ص = ٢ + \sqrt{٥}$ فإن : $س + ص =$

(١) ١- (ب) صفر (ج) ٣ (د) ٧

٦ إذا كان : $س^٢ = ٣س$ فإن : $س =$

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى أقل من ٥ هو

٢ إذا كانت مساحة مستطيل $س^٢ + ١$ وعرضه $س + ١$ فإن طوله = (حيث $س \neq ١$)

٣ $س^٢ + ٤س - ١٢ = (س - ٢) \cdot$

٤ إذا كان : $س^٢ - ٧س = ٢$ فإن : $س =$

٥ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ + ٢٥س =$ صفر في $س$ هي

٦ ضعف مربع العدد $س$ هو

٣ حلل تحليلًا كاملاً :

١ $س^٢ - ٥٠س$ ٢ $س^٢ + ٦٤س$

٣ $س + ٥س + ٣س + ١٥$ ٤ $س^٢ - ٢س - ٣$

٤ (١) حل في $س$ المعادلة : $س^٢ - ١٢س = ١٢$

(ب) إذا كان : $\frac{٨س^٢ \times ٩س}{١٨س} = ٦٤$ فأوجد : قيمة $س$

٥ (١) حل في $س$ المعادلة : $٤ \times ٣س - ٢س = ٩ \times ٢س - ٣س$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٣ كرات خضراء متماثلة ، سحبته منه كرة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ صفراء. ٢ ليست حمراء. ٣ سوداء.

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2 = \dots + 2\sqrt{21}$

- (أ) ٧ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٢١

٢ إذا كان : $(س - ٣) = ١$ فإن : $س = \dots$

- (أ) $س - ٣$ (ب) $س - ٤$ (ج) $س + ٣$ (د) $س + ٤$

٣ احتمال الحدث المستحيل يساوى

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) \emptyset (د) ٢

٤ إذا كان : $س^٢ + س^٣ + س^٣ = ١$ فإن : $س = \dots$

- (أ) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) $\frac{1}{3}$

٥ المقدار : $س^٢ + ٤س + ٤$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت : $٤ = \dots$

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

٦ إذا كان : $س^٦ = ١٣$ فإن : $١ + س^٦ = \dots$

- (أ) ٧ (ب) ٧٨ (ج) ٨٧ (د) ٢٦

٢ أكمل ما يلى لتصبح العبارات صحيحة رياضياً :

١ نقطة تقاطع المستقيم : $س + ٢ = ٩$ مع محور الصادات هى٢ إذا كان : $س^٣ = ٩$ فإن : $س = \dots$ ٣ سدس نصف العدد $١٢٢ \times ١٢٣ = \dots$ ٤ إذا كان : $٨ = ٣ - س$ فإن : $\frac{س}{٢} = \dots$ ٥ إذا كانت مساحة مستطيل $(٢س - ١٠)$ سم^٢ وكان عرضه $(س + ٢)$ سم

فإن طوله سم

٦ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٧ = ٠$ فى $س$ هى٣ (١) إذا كان : $\sqrt{\frac{س}{٢}} = \frac{٩}{٤}$ أوجد قيمة : $\left(\frac{س}{٢}\right)^{١+س}$

(ب) عدد صحيح مربعه يساويه. أوجد هذا العدد.

٤ حلل كلاً مما يأتى :

١ $٩ - س^٢$ ٢ $٩س - ٢٧ + ٣س - ٢١$

٢ $٨س - ٢ص$ ٣ $٤س * ٤ + ٤$

٥ (١) أوجد قيمة : $\frac{١-س(٢٧) \times س(٨)}{(٣٢٢) \times (٢٢٣)}$

(ب) كيس به ٩ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحب بطاقة واحدة عشوائياً .

فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

- ١ عدداً أولياً. ٢ عدداً أكبر من ٧ ٣ عدداً أقل من ١



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢٢}{٦}$ هو

- (أ) ٣ (ب) $\frac{٢٢}{٦}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢٢}{٣}$

٢ أحد عاملى تحليل المقدار : $س^٢ - ٣س - ١٠$ هو

- (أ) $(س + ٥)$ (ب) $(س + ٢)$ (ج) $(س + ١٠)$ (د) $(س - ٢)$

٣ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ + ٤ = ٠$ فى مجموعة الأعداد الحقيقية هى

- (أ) \emptyset (ب) $\{٢\}$ (ج) $\{٢ -\}$ (د) $\{٢ - , ٢\}$

٤ إذا كان : $س^٢ - ١ = ١$ فإن : $س = \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) صفر

٥ إذا كان : $س^٢ - ٢م = ٤٨$ ، $س + ٢م = ٢٤$ فإن : $س - ٢م = \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢٤ (د) ٤٨

٦ كيس به بطاقات مرقمة من ٢٠ إلى ٣٠ ، سحبت منه بطاقة واحدة عشوائيًا ، فإن

احتمال أن تحمل هذه البطاقة عددًا أوليًا =

- (أ) صفر (ب) ٠,١ (ج) ٠,١٨ (د) ٠,٢

٢ أكمل ما يلي :

١ حجم مكعب طول حرفه ٢,٣ سم يساوي سم^٣

٢ إذا كان المقدار الثلاثي : ص^٢ + م + ص + ٣٦ مربعًا كاملاً

فإن : م = ، أ =

٣ (س + ٣) (س - ٢ - ٣ + ٩) =

٤ إذا كانت : س^٤ = ١٦ فإن : $\frac{ص}{س} = \dots\dots\dots$ ، أ =

٥ ربع العدد ٤^٢ + ١ =

٦ إذا كانت : س^{-٣} = $\frac{١}{١٢٥}$ فإن : س =

٣ (أ) حل تحليلًا كاملاً ما يلي :

١ س^٢ - ٥ - س (٢) س^٢ + ٤ - س - ص + ٤ ص

(ب) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة الآتية : س^٢ - ٣ - س - ١٨ = ٠

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{١+س٥ \times ١+س٣}{س(١٥)}$

(ب) ثلاثة أعداد صحيحة متتالية ، مربع العدد الأصغر يساوي العدد الأكبر

، أوجد هذه الأعداد.

٥ (أ) إذا كان : ٣^{-٧} = ٨١ أوجد : قيمة ٧

(ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات خضراء ، ٥ كرات صفراء ، كرتين سوداوين.

سحبت كرة واحدة عشوائيًا. فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١ صفراء. ٢ حمراء. ٣ ليست سوداء.



محافظة السويس

إدارة جنوب
توجيه الرياضيات (١)

٨

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $(\sqrt{٣٢})^٢ = \dots\dots\dots$

- (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٣٢

٢ إذا كان : ٩ س^٢ + ٤ س + ٢٥ مربعًا كاملاً فإن : ٤ =

- (أ) ٣٠ ± (ب) ١٥ (ج) ٨ (د) ١٥ -

٣ (٦ ص) صفر = حيث ص ≠ الصفر

- (أ) ١ (ب) ٦ ص (ج) صفر (د) ٦

٤ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ يساوي

- (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٣}$

٥ ضعف العدد ٥ س =

- (أ) ١٠ (ب) ١٠ س (ج) ١٠ س^٢ (د) ٢٥ س^٢

٦ إذا كان : ٣ = ٢ س^٣ فإن : ٨ س =

- (أ) ٦ (ب) ١٨ (ج) ٢٧ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتي :

١ مجموعة حل المعادلة : س^٢ + ٩ = صفر في ح هي

٢ إذا كان : (س - ١) أحد عاملي المقدار : س^٢ - ١ فإن العامل الآخر هو

٣ س^٢ - ٥ - س + ٦ = (س - ٢) (س -)

٤ $\frac{١}{(٢)^{-١}} = \dots\dots\dots$

٥ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو

٦ إذا كانت : ٨ س = صفر فإن : س =

٣ (أ) حل كلاً مما يأتي تحليلًا كاملاً :

- ١ س^٢ + ٧ س + ١٢ (٢) س^٢ - ١

(ب) إذا كانت : س = ٢ $\sqrt{٥}$ ، ص = ٢ $\sqrt{٢}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة : س^٢ ÷ ص^٢

٤ (١) حلل كلاً مما يأتي تحليلًا كاملاً :

١ ٤ - ٢ ٩ ٢ ٣ - ٧ ص + ٣ - ٢١

٢ ٤ + ٤ - ٤

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٩ \times ١ + ٣}{٢٦ - ٣}$

٥ (١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة الآتية : $٧ - ٢ ص + ١٠ = ٠$

(ب) سحب بطاقة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

١ عدداً زوجياً. ٢ عدداً يقبل القسمة على ٣



محافظة كفر الشيخ

إدارة مطوبس
توجيه الرياضيات

٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $٥ = ص + ٣$ ، $٣ = ص - ٢$ فإن : $٢ - ص =$

(١) ١٥ (ب) ٤ - (ج) ٢ (د) ٦

٢ إذا كان : $٥ = ٣ + ٢$ فإن : $٢٥ =$

(١) ٥ (ب) ٢ (ج) ٢ - (د) صفر

٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي يساوي

(١) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) ١

٤ مدرسة بها ٣٢٠ تلميذاً وتلميذة فإذا كان احتمال أن يكون التلميذ المثالي ولداً هو ٠,٦ ، فإن عدد بنات المدرسة =

(١) ٢٥٦ (ب) ١٩٢ (ج) ١٢٨ (د) ٩٦

٥ $٤٥ \times ٥ =$

(١) ١ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٤

٦ إذا كان : $٨ = ٣ - ص$ فإن : $\frac{٣}{ص} =$

(١) ٨ (ب) ٢ (ج) ٢ - (د) ٢٤

٢ أكمل كلاً مما يأتي :

١ إذا كان المقدار : $٨ + ٢ ص + ٤$ مربعاً كاملاً فإن : $٤ =$

٢ إذا كان : $(٣ + ص)$ أحد عاملي المقدار : $٢٧ + ٢ ص$ فإن العامل الآخر هو

٣ مجموعة الحل للمعادلة : $٤ + ٢ = ٠$ في ح هي

٤ إذا كان : $٣ = ٣$ ، فإن : $٩ =$

٥ إذا كان : $٢ ص + ١٥ = ٠$ ، $٥ = ص - (٣ - ص)$ فإن : $٢ =$

٦ نصف العدد $٦٢ =$

٣ حلل كلاً مما يأتي تحليلًا كاملاً :

١ $٢ - ٢ = ٥٠$ ٢ $٢ - ٢ = ٥ + ٦$

٣ $٢ + ١٦ = ٥ + ٣$ ٤ $٢ + ٢ = ٥ + ٥$

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٤ + ٢ = ٥$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢٦ \times ٤}{٢٣ \times ٤}$

٥ (١) عدد موجب إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج يساوي ٤٢ أوجد هذا العدد.

(ب) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ من اللون الأحمر ، ٦ من اللون الأزرق.

سحبت كرة واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ ليست بيضاء. ٣ سوداء.



محافظة البحيرة

إدارة الرحمانية
توجيه الرياضيات - صباحي

١٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $٢ \times ٢ = ٥$

(١) ٢٢ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٨}$ (د) ٤

٢ إذا كان عمر خالد بعد ٤ سنوات هو ٤ سنوات فإن عمره الآن هو سنة.

(١) $٤ +$ (ب) $٤ -$ (ج) $٤ -$ (د) ٤

٣ إذا كان : $s - v = 6$ ، $s + v = 2$ فإن : $s - v = 2$ =

(أ) ٣ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٢

٤ = 0.05×0.02

(أ) ١٠ (ب) ٥١٠ (ج) ٤٠١٠ (د) ٥٠١٠

٥ مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 4 = 0$ في ح هي

(أ) $\{0\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{2, 0\}$ (د) $\{2, -2\}$

٦ إذا كان المقدار : $s^2 + 2s + 49$ مربعاً كاملاً فإن : $s =$

(أ) ٧ (ب) ٩٠ (ج) ١٤ (د) ١٦

٢ أكمل العبارات الآتية :

١ (٢ - ٥) $(3 - s) = 6 - s^2$ + ١٠

٢ إذا كان : $2 - s = 1$ فإن : $s =$

٣ حجم مكعب طول حرفه ٤ سم يساوى سم^٣

٤ إذا كان : $s^3 = 5$ فإن : $s^9 =$

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٧ فإن احتمال رسوبه يساوى

٦ إذا كان : $(s - 3) = 1$ فإن : $s \in$

٣ (أ) حل تحليلاً كاملاً كلاً مما يأتي :

١ $s^2 - 2s - 15$ ٢ $s^4 - 5s^2 + 4$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{1+s^2}{s^2} \times \frac{1+s^2}{s^2}$ وإذا كان الناتج يساوى $(0, 1) - s^2$ أوجد : قيمة s

٤ (أ) حل كلاً مما يأتي تحليلاً كاملاً :

١ $l^2 + 5l + 4$ ٢ $8s^2 + 1$

(ب) مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ سم فإذا كانت مساحته ٣٦ سم^٢ أوجد بعديه.

٥ (١) إذا كان : $\left(\frac{3}{4}\right)^{s+1} = \frac{3}{8}$ أوجد : قيمة s

(ب) صندوق به ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، سحب كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ زرقاء. ٢ بيضاء. ٣ سوداء أو حمراء.



محافظة المنيا

إدارة بنى مزار
توضيح الرياضيات

١١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $2 + b = 5$ ، $4 - b =$ فإن : $2 - b =$

(أ) ٢٠ (ب) ٢ (ج) ٩ (د) ٢٠

٢ إذا كان : $5 = s$ فإن : $s^5 =$

(أ) ٤٠ (ب) ٢٠ (ج) ٨ (د) ٠,٨

٣ إذا كان : $\sqrt{s+5} = 3$ فإن : $\sqrt{s} =$

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٩

٤ المقدار : $s^2 + 6s + 6$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت : $s =$

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٣٦ (د) ٨١

٥ = $2^3 + 2^3 + 2^3$

(أ) ٢٣ (ب) ٤٣ (ج) ٥٣ (د) ٦٣

٦ مجموعة الحل للمعادلة : $s^2 + 1 = 0$ صفر في ح هي

(أ) $\{1\}$ (ب) $\{1, -1\}$ (ج) \emptyset (د) $\{-1\}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوى

٢ إذا كان : $(2 + s)$ أحد عاملي المقدار : $2s^2 + 3s + 1$ فإن العامل الآخر هو

٣ = $10 \left(\frac{3}{4}\right)^{s+1} + 5^2$

٤ إذا كان : $س + ص = ٥$ ، $س - ص = ٣$ ، فإن : $س + ٢ص = ٢$
 فإن : $س + ٢ص = ٢$
 ٥ المقدار : $س + ١٣$ + ح يكون قابلاً للتحويل عندما ح = ، أ
 ٦ إذا كان : $س + ٢ص = ٣$ ، $س - ص = ١$ فإن : $(س + ص) = ٢$

٣ حل تحليلًا كاملاً :

١ $س + ص + ٢ + ٥ + ١٠ = ١٢٥ - ٣س$ ٢

٣ $٤س - ٩ص = ٢$ ٤ $س + ١٢ + ٢س = ٣٥$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٩س + ١٠ص - ٣س}{٢٦س}$

(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية في ح : $س - ٢ = ١٢$

٥ (١) إذا كان : $\frac{٢}{٣} = س$ فأوجد قيمة : $س + ٣$

(ب) سلة بها ١٢ كرة مرقمة من ١ إلى ١٢ ، سحب كرة عشوائياً .
 فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١ تحمل عدداً زوجياً .
 ٢ تحمل عدداً يقبل القسمة على ٣
 ٣ تحمل عدداً أولياً .



محافظة سوهاج

١٢ إدارة البيئة
 توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt[٨]{(٣)} = \dots\dots\dots$

(١) ٩ (ب) ٢٧ (ج) ٨١ (د) ٢٤

٢ $٣س + ٧ص + ٢ = (١ + س٣) (\dots\dots\dots)$

(١) $س + ٢$ (ب) $س - ٢$ (ج) $س + ٣$ (د) $س + ١$

٣ إذا كان : $س = ٦٠$ ، $س = ٣$ فإن : $س - ص = \dots\dots\dots$

(١) ١٨٠ (ب) ٦٣ (ج) ٥٧ (د) ٢٠

٤ إذا كان : $(\frac{١}{٥})س = ٢(٥)$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

(١) ٣ (ب) ٣- (ج) ٥ (د) $\frac{١}{٣}$

٥ مجموعة حل المعادلة : $س - ٢ = ٢$ في ح هي

(١) $\{٢، ٠\}$ (ب) $\{٢\}$ (ج) $\{٠\}$ (د) \emptyset

٦ إذا كان المقدار الثلاثي : $س + ٢ + ٤س + \frac{١}{٤}$ مربعاً كاملاً فإن : $٤ = \dots\dots\dots$

(١) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (ج) ١ (د) ٢

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان ٨٩ ، فإن احتمال رسوبه هو

٢ الحد الجبري : $س٢ص٤$ من الدرجة

٣ إذا كان : $س - ١ = ٥$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

٤ إذا كان : $س - ٣$ أحد عاملي المقدار : $س٣ - ٢٧$ فإن العامل الآخر هو

٥ إذا كان : $س - ٢ص = ٤٥$ ، $س - ص = ٥$ فإن : $س + ص = \dots\dots\dots$

٦ ضعف العدد ٤ هو

٣ (١) حل كلا مما يأتي :

١ $س٢ - ٩$ ٢ $٢س + ٦٤ص٤$

٣ $س٢ + ٨$ ٤ $٥س + ٣٥ص + ٧ص$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح : $س - ٢ = ٢ - ١٥ = ٠$

٤ (١) عدد حقيقي موجب إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٣٠ ، أوجد العدد.

(ب) إذا كان : $(س + ٥)٦ = ٦٤$ أوجد : قيم س

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢٦س \times ٤}{٢٣س \times ٤٢}$

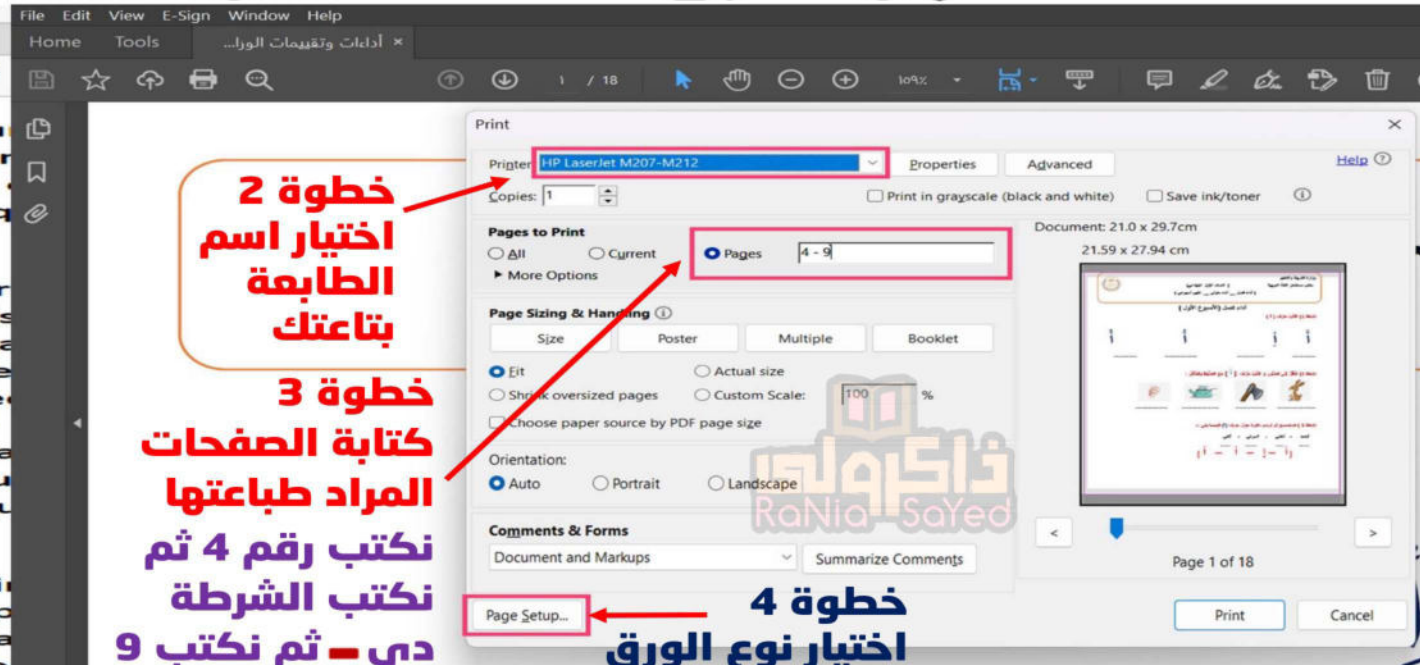
(ب) كيس يحتوي على بطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٨ ، سحب بطاقة عشوائياً .
 أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة :

- ١ تحمل مضاعفاً للعدد ٤
 ٢ تحمل عدداً زوجياً .

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



خطوة 1



خطوة 2
اختيار اسم
الطابعة
بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات
المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم
نكتب الشرطة
دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق



خطوة 5
اختيار A4



خطوة 6